

NETIS登録番号		技術名称		二重ラップパカン付ポンプ		
QS-110037-A		副題		ポンプ場に於ける水中渦の抑制技術		
分類1	機械設備	ポンプ設備	揚排水ポンプ設備	キーワード: 安全・安心、コスト縮減・生産性の向上、水中渦対策、渦流防止板不		
分類2						
開発目標		省力化、経済性の向上、作業環境の向上				
技術の位置付け	<input type="checkbox"/> 推奨技術 <input type="checkbox"/> 準推奨技術 <input type="checkbox"/> 活用促進技術 <input type="checkbox"/> 設計比較対象技術 <input type="checkbox"/> 少実績優良技術					
特許	<input checked="" type="checkbox"/> 有り (特許番号: 第5345123) <input type="checkbox"/> なし					
技術賞、審査証明等	<input type="checkbox"/> ものづくり日本大賞 <input type="checkbox"/> 国土技術開発賞 <input type="checkbox"/> 学会賞 <input type="checkbox"/> 建設技術審査証明					
問合せ先	会社名	株式会社西島製作所			TEL	072-695-0551
	住所	大阪府高槻市宮田町1-1-8			E-MAIL	K-1KDA@torishima.co.jp
	担当者	池田 楠生				
実績件数	国土交通省		その他の公共機関		民間等	
	H26.9.1現在 件		2件		件	

技術概要: (300字以内)

排水機場などで高流速ポンプを採用した場合、水槽内の流速が速くなり、ポンプに振動や騒音を発生させる水中渦が発生することから、水中渦対策が必要となります。従来はその対策として土木構造物(渦流防止板)を築造するため、大がかりな止水や水替え作業に施工費用と日数が必要でした。
 本技術は、ポンプ本体で水中渦対策を行うことにより、それらの作業を不要とします。

【期待される効果】

- ・土木構造物(渦流防止板)が不要になる。
- ・渦流防止板設置のための止水工や水替え工事が不要となり、工期を短縮。

【適用条件】

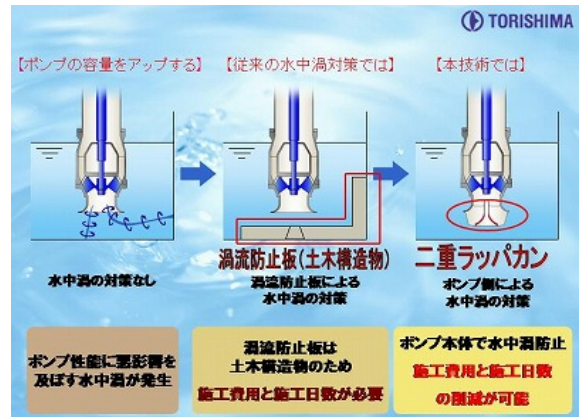
- ①自然条件
特になし。
- ②現場条件
ポンプを据え付ける為の(天井)クレーンが必要である。(従来と同じ)
- ③技術提供可能地域
日本全国提供可能
- ④関係法令等
河川管理施設等構造令(平成12年6月改正)・従来のポンプと同様。

【適用範囲】

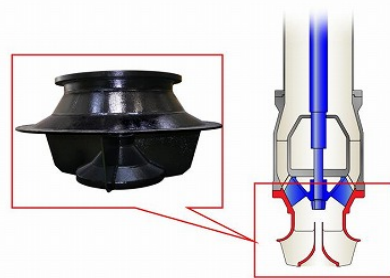
- ①適用可能な範囲
・吐出量0.20~10m³/sの範囲で単独水槽
- ②特に効果の高い適用範囲
・更新工事で工期短縮が必要な機場
・吸水槽が深く、土木工事(渦流防止板の設置)で、危険作業を伴う機場

【留意事項】

- ①設計時
・吐き出し量は「低揚程ポンプⅡ型」の適用範囲内であること。
・既設機場の(天井)クレーンの定格仕様を確認する。
- ②施工時
特になし
- ③維持管理等
特になし
- ④その他
特になし



二重ラップパカン概略図



二重ラップパカン写真

施工単価

工種	ポンプ口径φ1500
製作費	84,069,261円
据付費(材料費、労務費)	13,809,169円